Klonowanie bez tajemnic

Klonowanie zazwyczaj kojarzy się z tworzeniem identycznych genetycznie organizmów, np. klonowaniem ukochanych psów lub kotów lub wręcz stworzeniem udoskonalonych klonów człowieka. W obecnych realiach jest to jednak przede wszystkim wytwarzanie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO): roślin, zwierząt oraz mikroorganizmów. Klonowanie DNA w potocznym rozumieniu oznacza skopiowanie i powielenie określonego odcinka DNA w komórce gospodarza jaką najczęściej jest bakteria Escherichia coli. Klonowanie to też zestaw określonych technik inżynierii genetycznej jakimi posługujemy się aby dany klon uzyskać. Uczniowie podczas zajęć zapoznają się z teoretycznymi i podstawowymi aspektami klonowania genów.